



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21127—2007

---

## 小麦抗旱性鉴定评价技术规范

Technical specification of identification and evaluation  
for drought resistance in wheat

2007-10-16 发布

2008-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位：中国农业科学院作物科学研究所、农业部作物品种资源监督检验测试中心。

本标准主要起草人：景蕊莲、胡荣海、张灿军、朱志华、昌小平、王娟玲。

# 小麦抗旱性鉴定评价技术规范

## 1 范围

本标准规定了小麦抗旱性鉴定方法及判定规则。

本标准适用于小麦的抗旱性检测。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**对照品种 check variety**

同级旱地区域试验应用的对照品种。

### 3.2

**校正品种 adjusting variety**

经国家认定的抗旱性较强的小麦品种,用于校正非同批待测材料鉴定结果的标准品种。

### 3.3

**两次干旱存活率 survival percentage after a repeated drought stress**

两次干旱复水后存活苗数占总苗数的百分率。

### 3.4

**抗旱指数 drought resistance index**

以籽粒产量为依据,以对照品种作为比较标准,判定待测材料抗旱性的指标。

## 4 抗旱性鉴定

抗旱性鉴定的时期分为:种子萌发期、苗期、水分临界期及全生育期。可根据研究工作目的选用任何一个时期的鉴定结果判定待测材料的抗旱性。

### 4.1 种子萌发期抗旱性鉴定

种子萌发期抗旱性鉴定用高渗溶液法。即用 $-0.5$  MPa的聚乙二醇-6000(PEG-6000)水溶液对种子进行水分胁迫处理,以无离子水培养作为对照。发芽皿是长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $=10$  cm $\times$ 10 cm $\times$ 5 cm的塑料盒,以单层滤纸为芽床。

#### 4.1.1 样品准备

将待测材料种子样品充分混匀后,随机取800粒。

#### 4.1.2 胁迫溶液配制

将192 g聚乙二醇-6000(PEG-6000)溶解在1 000 mL无离子水中,即 $-0.5$  MPa PEG-6000水溶液。